

Тестовая работа по теме: «Плавание судов. Воздухоплавание».



Приступить



Результат теста

Верно: 13

Ошибки: 0

Отметка: 5

Время: 0 мин. 27 сек.

ещё



1. Плавающее судно вытесняет своей подводной частью столько воды, что её вес равен ...

а) ... водоизмещению судна.

в) ... весу судна с грузом в воздухе.

б) ... весу перевозимого судном груза.

г) ... весу только самого груза.



2. Как изменится осадка судна, когда он примет на борт груз и людей?

а) Не изменится.

в) Уменьшится.

б) Увеличится.

г) Дойдёт до ватерлинии.



3. Водоизмещение судна – это...

а) ... вес воды, вытесняемой подводной частью судна.

б) ... вес груза, который перевозит судно.

в) ... вес воды, вытесняемый судном при его осадке до ватерлинии.

г) ... вес воды, равный максимальному весу груза, который может перевести судно.



4. Грузоподъёмностью судна называют...

а) ... вес воды вытесняемой судном.

б) ... вес воды вытесненный судном, при его погружении до ватерлинии.

в) ... водоизмещение судна + вес груза.

г) ... разность между водоизмещением груза и его собственным весом.



5. Водоизмещение корабля, перевозящего при осадке до ватерлинии 4000 т груза, равно 6 * 10⁴ кH. Какова масса самого корабля?

в) 3000 т.

а) 10000 т.

б) 2000 т.

г) 4000 т.



6. Сила тяжести, действующая на теплоход, плывущий с пассажирами, составляет 500000 кH. Какой массы воду вытесняет теплоход?

а) 500000 т.

в) 5 * 10⁶ т.

б) 5 *10³ т.

г) 5 * 10⁴ т.



7. Рассчитайте грузоподъёмность корабля, если его водоизмещение 75000 кH, а вес 15 * 10³ кH.

a) 60000 кH.

б) 90000 кН.

в) 50000 кН.

г) 250000 кН.



8. После частичной разгрузки судна, площадь дна которого 10000 м², его осадка уменьшилась на 10 см. Каков вес снятого с судна груза?

a) 100000 H.

б) 1000000 кН.

в) 10000 Н.

г) 100000 кH.



9. При каком условии шар поднимется в атмосферу?

а) Если
$$F_A = F_{Tяж}$$
.

в) Если
$$F_A < F_{Tяж}$$
.



10. Подъёмная сила летательного аппарата (шара, аэростата) равна ...

а) ... архимедовой силе.

в) ... разности выталкивающей силы и веса газа.

б) ... весу газа в оболочке аппарата.

г) ... сумме архимедовой силы и веса газа.



11. Четыре одинаковых воздушных шара наполнены разными газами: №1 — водородом, №2 — азотом, №3 — природным газом, №4 — гелием. Какой из них обладает наибольшей подъёмной силой?

a) №1.

б) №2.

в) **№**3.

г) **№**4.



12. Четыре одинаковых воздушных шара наполнены разными газами: №1 — хлором, №2 — угарным газом, №3 — углекислым газом, №4 — кислородом. Какой из них сможет подняться в воздухе?

a) **№**1.

в) **№**3.

ნ) **№2**.

r) **№**4.



13. Вычислите подъёмную силу шара объёмом 200 м³, наполненного водородом (без учёта его оболочки).

a) 2,4 кH.

в) 1,8 кН.

б) 2,58 кН.

г) 240 н.

Ключи к тесту:

Задание	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
Отв.	В	б	В	Γ	б	Γ	a	В	б	В	a	б	a

Литература:Чеботарёва А.В. Тесты по физике. 7 класс. Издательство Экзамен.2010 г. Шаблон: Кощеев М.М. « Погорельская СОШ».